

Bijlage 1 - Projectbijdrage aanlegfase

MER Logistiek Ecopark IJsselvallei Doesburg (LEID)

Stikstofdepositie aanlegfase

Alternatief 1

Projectbijdrage (mol/ha/jaar)

0.05 - 0.5

0.5 - 1

1 - 2

2 - 3

3 - 4

4 - 5

5 - 10

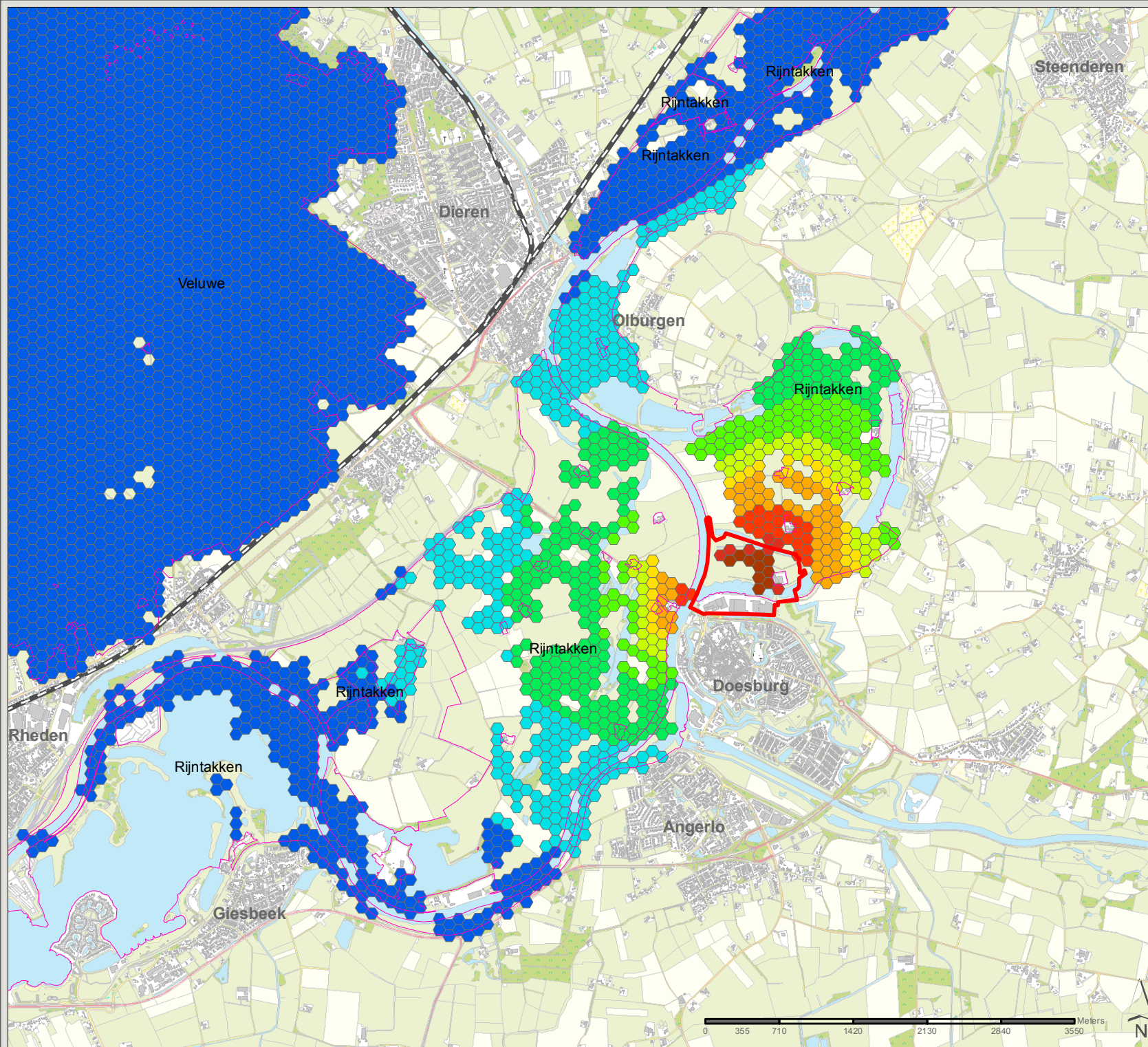
10 - 25

25 - 50

50 - 100

Plangrens

Natura2000



Projectnummer: 355559 LEID

Datum: 19-10-17

Schaal: 1:50000

Formaat: A4

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

Fig: Stikstofdepositie_aanlegfase.mxd

**MER Logistiek Ecopark
IJsselvallei Doesburg (LEID)**

Stikstofdepositie aanlegfase

Alternatief 2

Projectbijdrage (mol/ha/jaar)

0.05 - 0.5

0.5 - 1

1 - 2

2 - 3

3 - 4

4 - 5

5 - 10

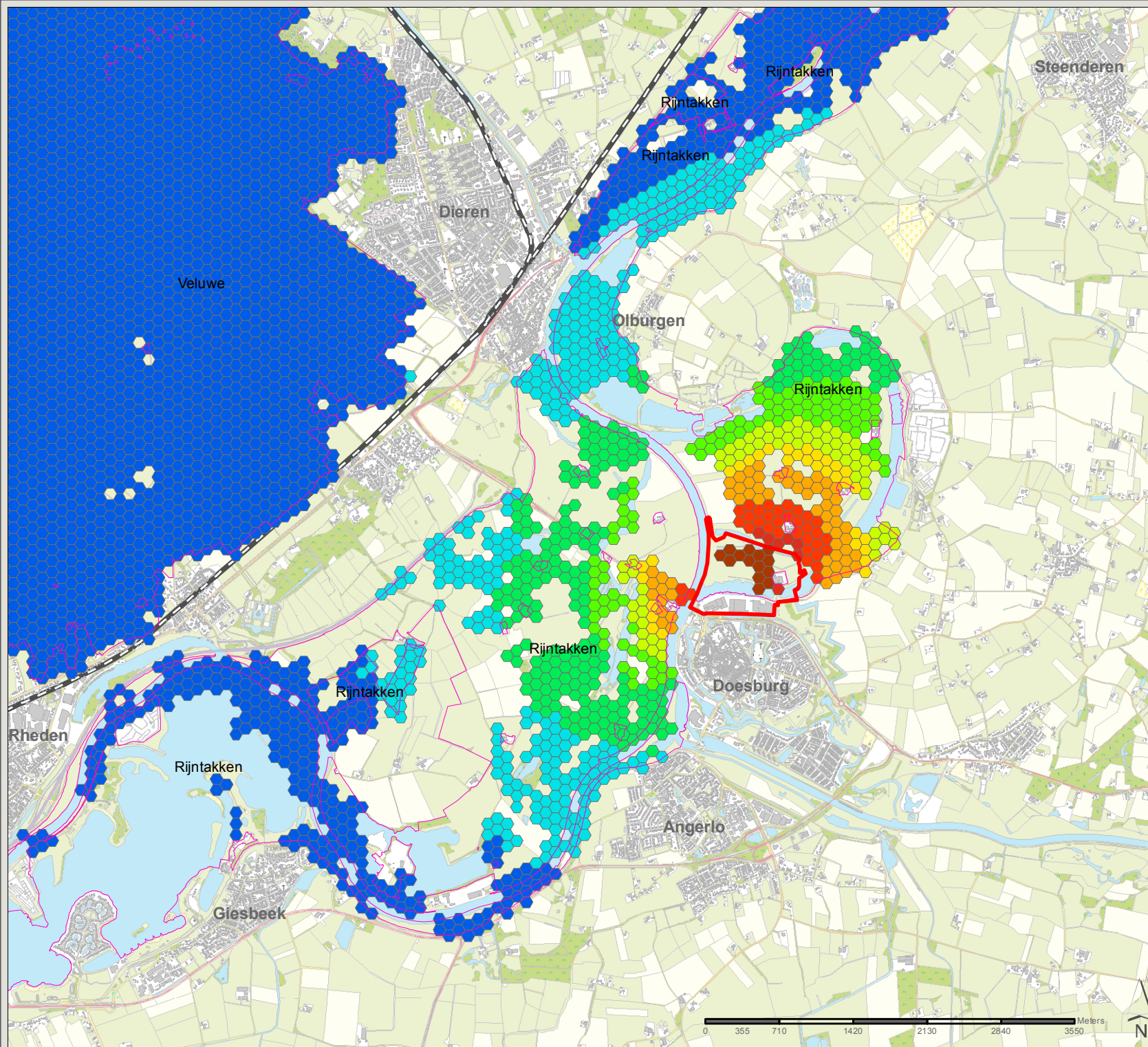
10 - 25

25 - 50

50 - 100

Plangrens

Natura2000



Projectnummer: 355559 LEID

Datum: 19-10-17

Schaal: 1:50000

Formaat: A4

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

Fig: Stikstofdepositie_aanlegfase.mxd

**MER Logistiek Ecopark
IJsselvallei Doesburg (LEID)**

Stikstofdepositie aanlegfase

Alternatief 3

Projectbijdrage (mol/ha/jaar)

0.05 - 0.5

0.5 - 1

1 - 2

2 - 3

3 - 4

4 - 5

5 - 10

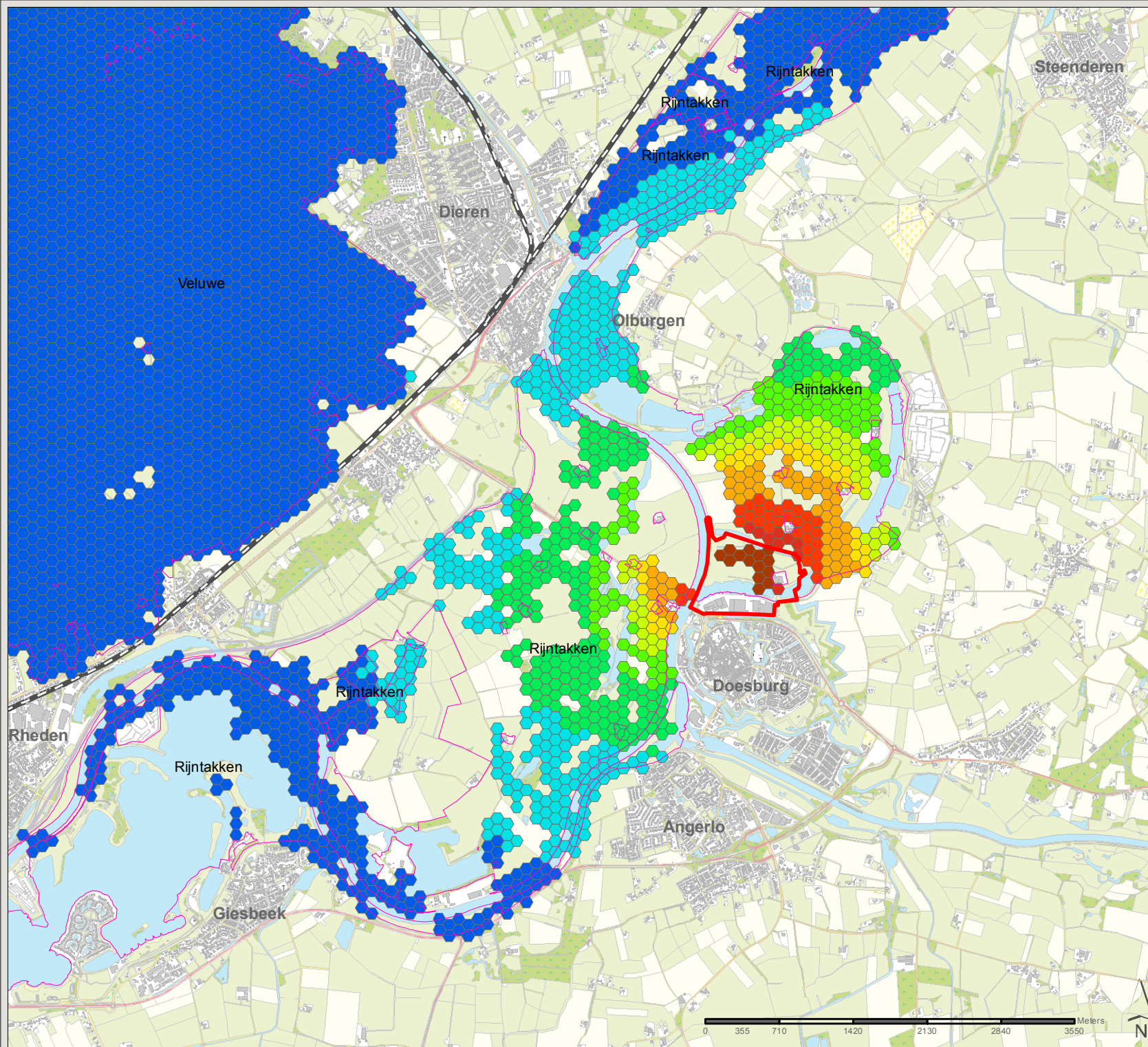
10 - 25

25 - 50

50 - 100

Plangrens

Natura2000



Projectnummer: 355559 LEID

Datum: 19-10-17

Schaal: 1:50000

Formaat: A4

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

Fig: Stikstofdepositie_aanlegfase.mxd

**MER Logistiek Ecopark
IJsselvallei Doesburg (LEID)**

Stikstofdepositie aanlegfase

Alternatief 4

Projectbijdrage (mol/ha/jaar)

0.05 - 0.5

0.5 - 1

1 - 2

2 - 3

3 - 4

4 - 5

5 - 10

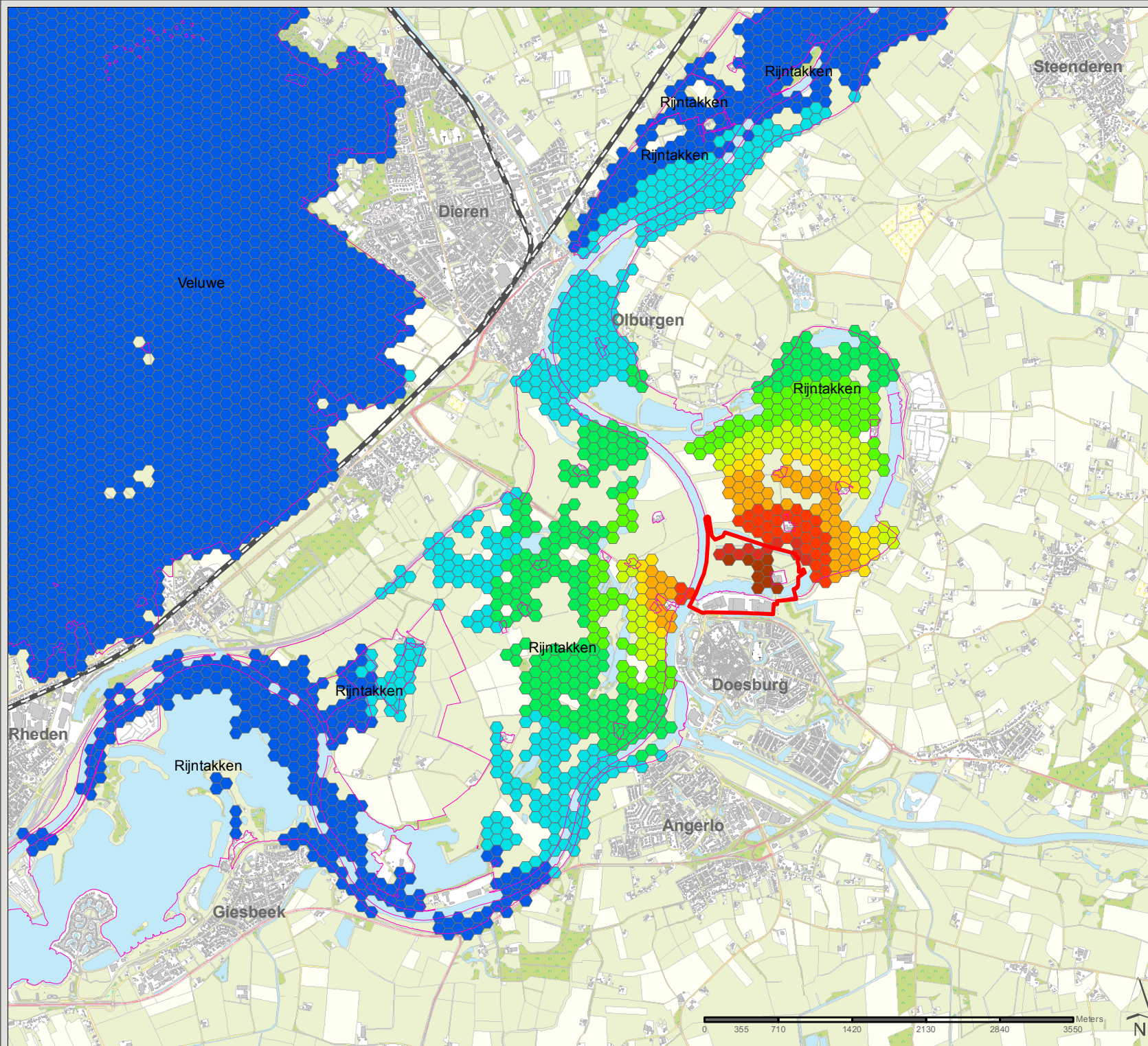
10 - 25

25 - 50

50 - 100

Plangrens

Natura2000



Projectnummer: 355559 LEID

Datum: 19-10-17

Schaal: 1:50000

Formaat: A4

SWECO

Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

Fig: Stikstofdepositie_aanlegGE.mxd

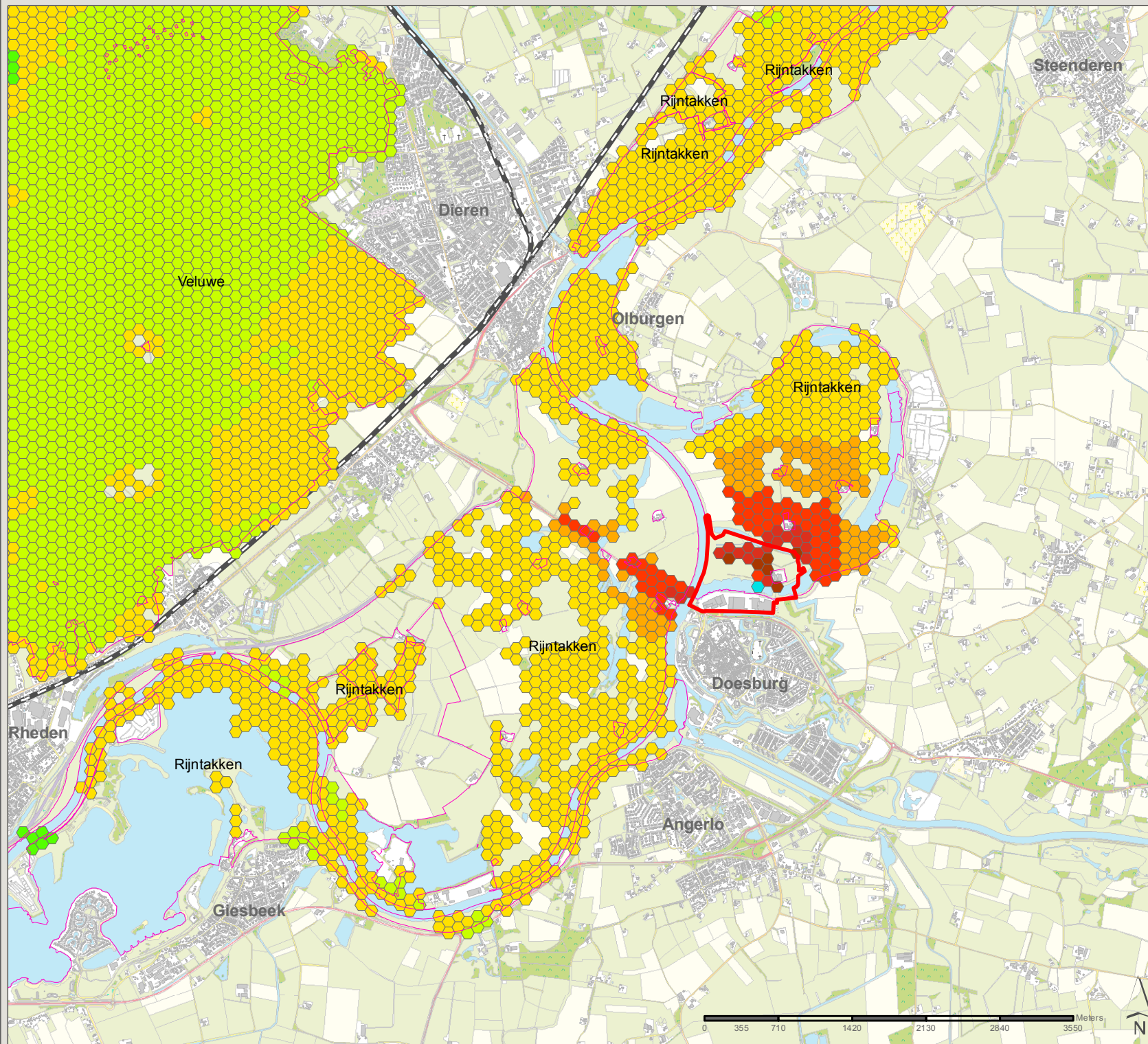
Bijlage 2 - Projecteffect gebruiksfase

**MER Logistiek Ecopark
Jsselvallei Doesburg (LEID)**

Stikstofdepositie gebruiksfase

Alternatief 4

Projecteffect (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 355559 LEID
Datum: 19-10-17
Schaal: 1:50000
Formaat: A4

SWECO 
Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

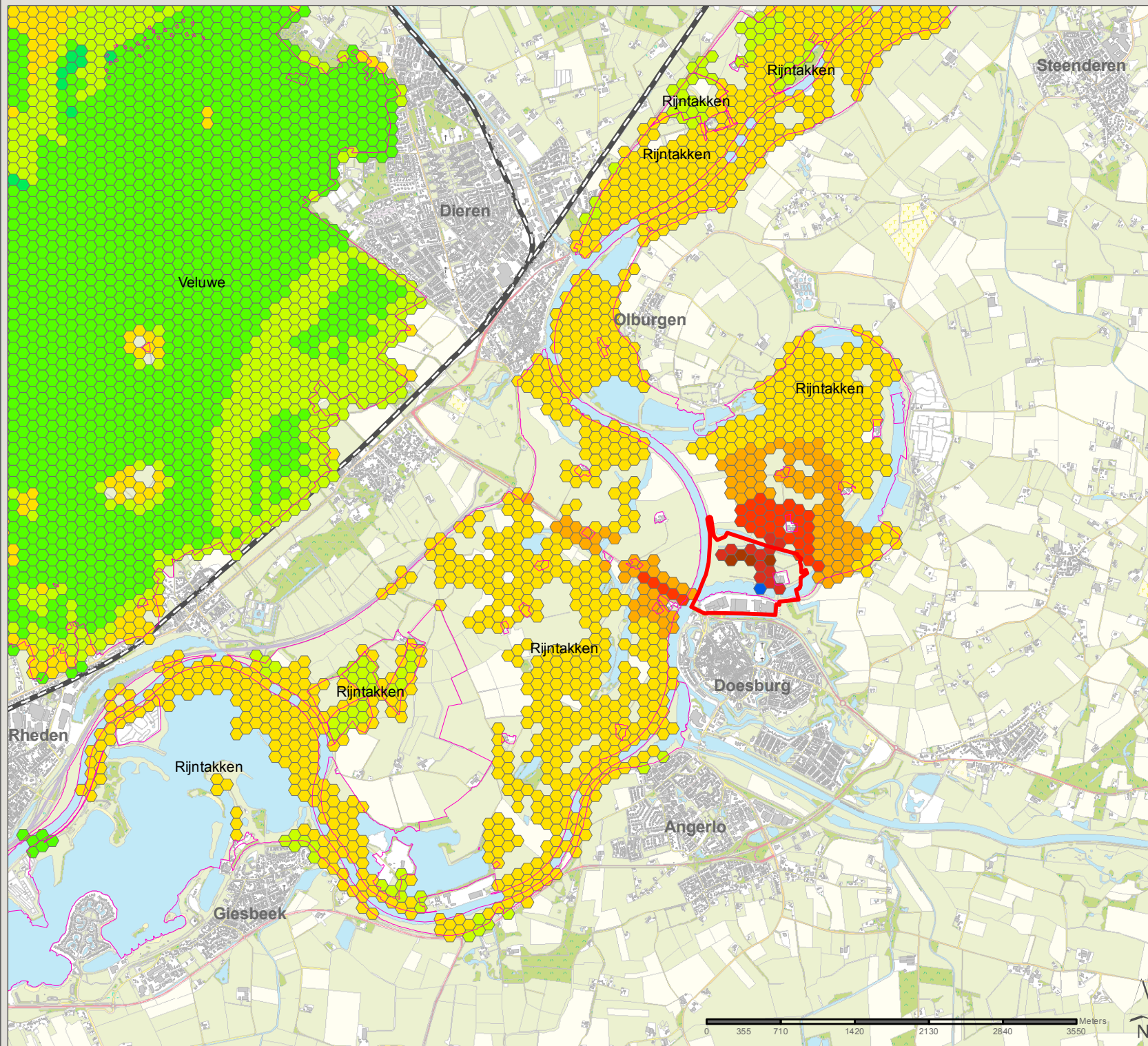
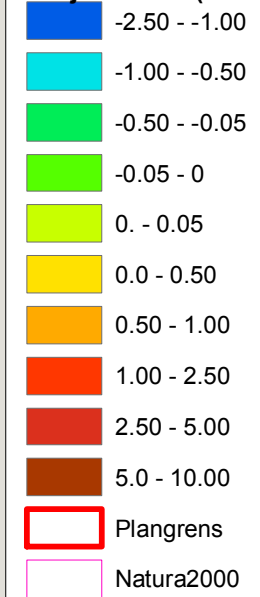
Fig: Stikstofdepositie gebruiksfase.mxd

MER Logistiek Ecopark Jsselvallei Doesburg (LEID)

Stikstofdepositie gebruiksfase

Alternatief 1

Projecteffect (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 355559 LEID
Datum: 19-10-17
Schaal: 1:50000
Formaat: A4

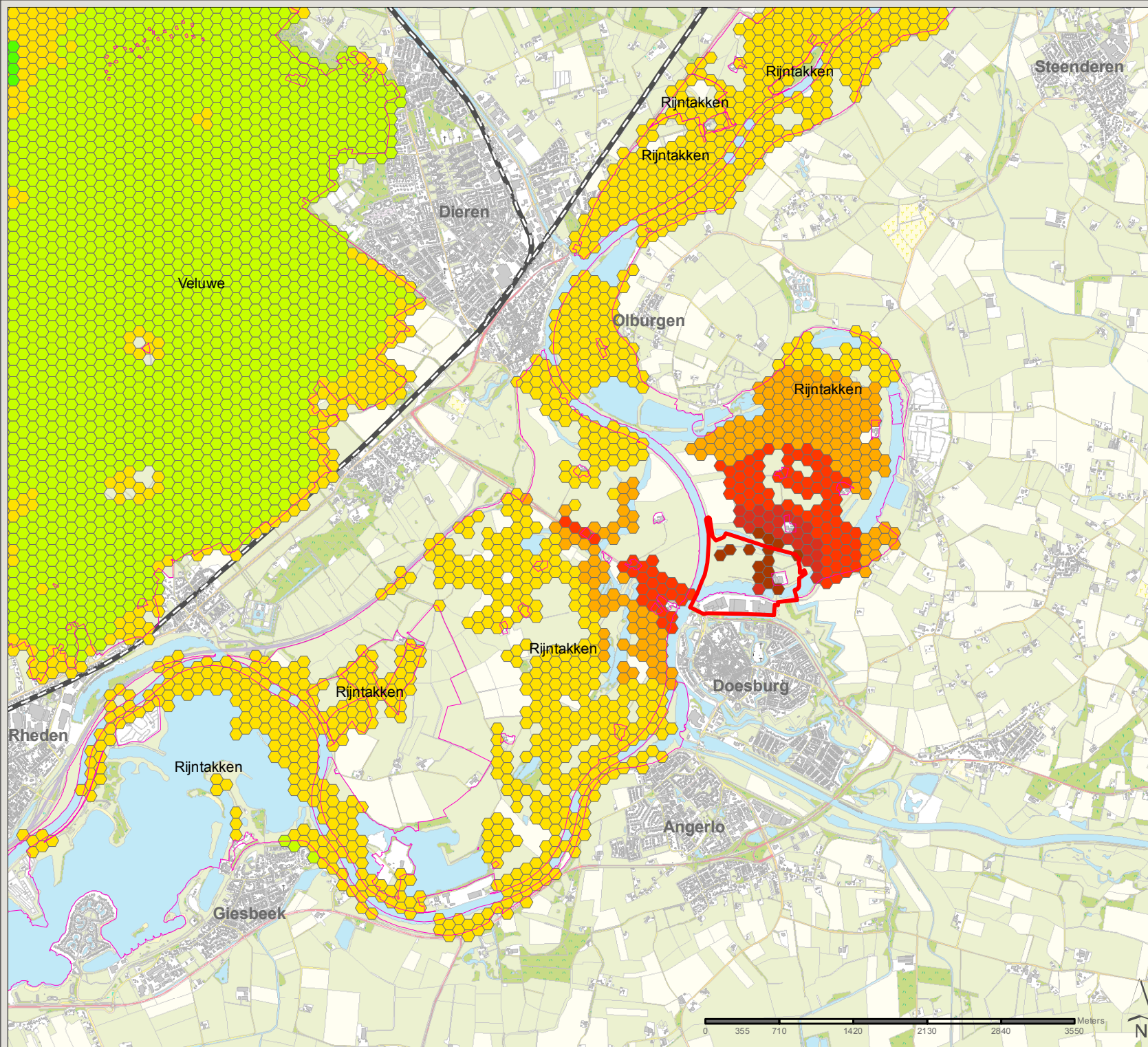
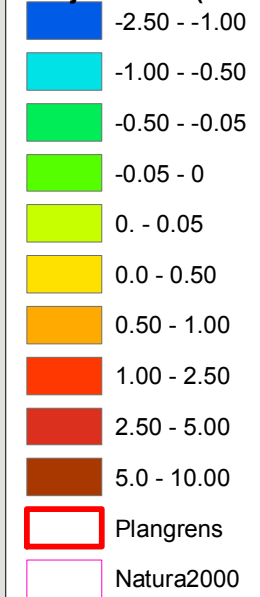
SWECO 
Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

**MER Logistiek Ecopark
IJsselvallei Doesburg (LEID)**

Stikstofdepositie gebruiksfase

Alternatief 2

Projecteffect (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 355559 LEID
Datum: 19-10-17
Schaal: 1:50000
Formaat: A4

SWECO 
Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

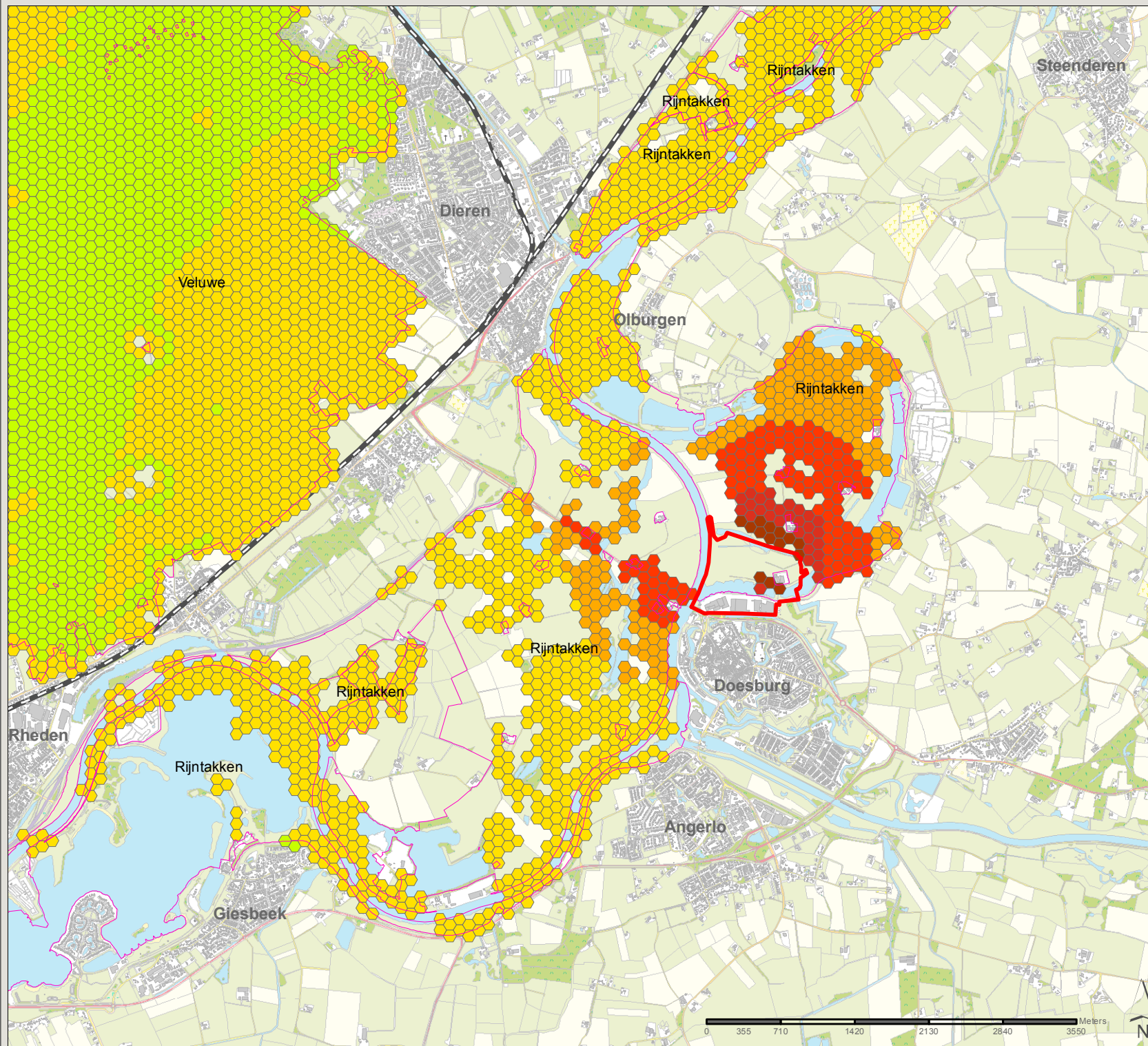
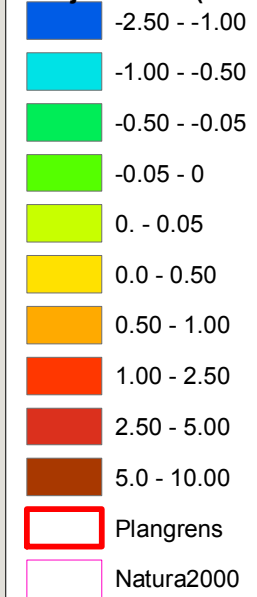
Fig: Stikstofdepositie_gbruiksfase2.mxd

**MER Logistiek Ecopark
Jsselvallei Doesburg (LEID)**

Stikstofdepositie gebruiksfase

Alternatief 3

Projecteffect (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 355559 LEID
Datum: 19-10-17
Schaal: 1:50000
Formaat: A4

SWECO 
Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

Bijlage 3 - AERIUS Calculator rekenresultaat

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening variant 1 aanleg

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Provincie Gelderland	Postbus 9090, 6800 GX Arnhem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Ontwikkeling Logistiek Ecopark IJsselvallei Doesburg	S65h3abqMyNQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
19 oktober 2017, 13:00	2020	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	12.326,85 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	92,77

Toelichting

Uitbreiding bedrijventerrein

Locatie
variant 1 aanleg



Emissie
variant 1 aanleg

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	12.012,00 kg/j
2	 scheepvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	292,52 kg/j
3	 wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	22,33 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Rijntakken	92,77
Veluwe	0,47
Landgoederen Brummen	0,19
Stelkampsveld	0,06

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	92,77
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	20,34
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	4,14
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	3,21
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	2,17
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,61 (0,57)
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,44
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,41 (0,14)
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,41 (-)
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,38 (0,37)
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,19 (0,18)
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,18
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18
H6120 Stroomdalgraslanden	0,18
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,17
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,13 (-)
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,13 (0,12)

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,47
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,46
ZGL4030 Droge heiden	0,33
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,30
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,29
H9190 Oude eikenbossen	0,29
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,28
L4030 Droge heiden	0,20
Lg09 Droog struisgrasland	0,20
H4030 Droge heiden	0,19
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,19
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,15
H2330 Zandverstuivingen	0,13
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,09
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07

Habitattype	Hoogste bijdrage *
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05

Landgoederen Brummen

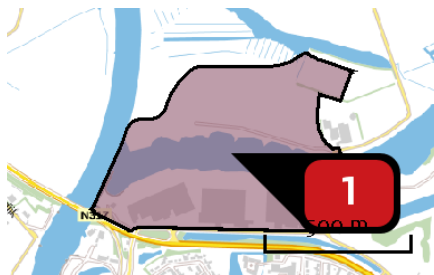
Habitattype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16
H6410 Blauwgraslanden	0,16
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07

Stelkampsveld

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05

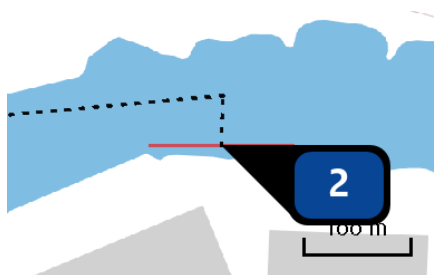
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
variant 1 aanleg



Naam **mobile werktuigen**
Locatie (X,Y) **206486, 448339**
NOx **12.012,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	mobile werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	12.012,00 kg/j



Naam **scheepvaart**
Locatie (X,Y) **206340, 448294**
NOx **292,52 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M8	scheepvaart	5	NOx	292,52 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
C	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	IJssel (Stroomopw aarts)	149	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	IJssel (Stroomopw aarts)	149	0
D	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	IJssel (Stroomafw aarts)	149	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	IJssel (Stroomafw aarts)	149	0



Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **206813, 448352**
 NOx **22,33 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Euroklasse	Vrachtauto diesel > 20 ton GVW - Euro 5	8,0	NOx NH ₃	22,33 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening variant 2 aanleg

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Provincie Gelderland	Postbus 9090, 6800 GX Arnhem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Ontwikkeling Logistiek Ecopark IJsselvallei Doesburg	RbfhzbHy375T

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
19 oktober 2017, 13:02	2020	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	12.647,02 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

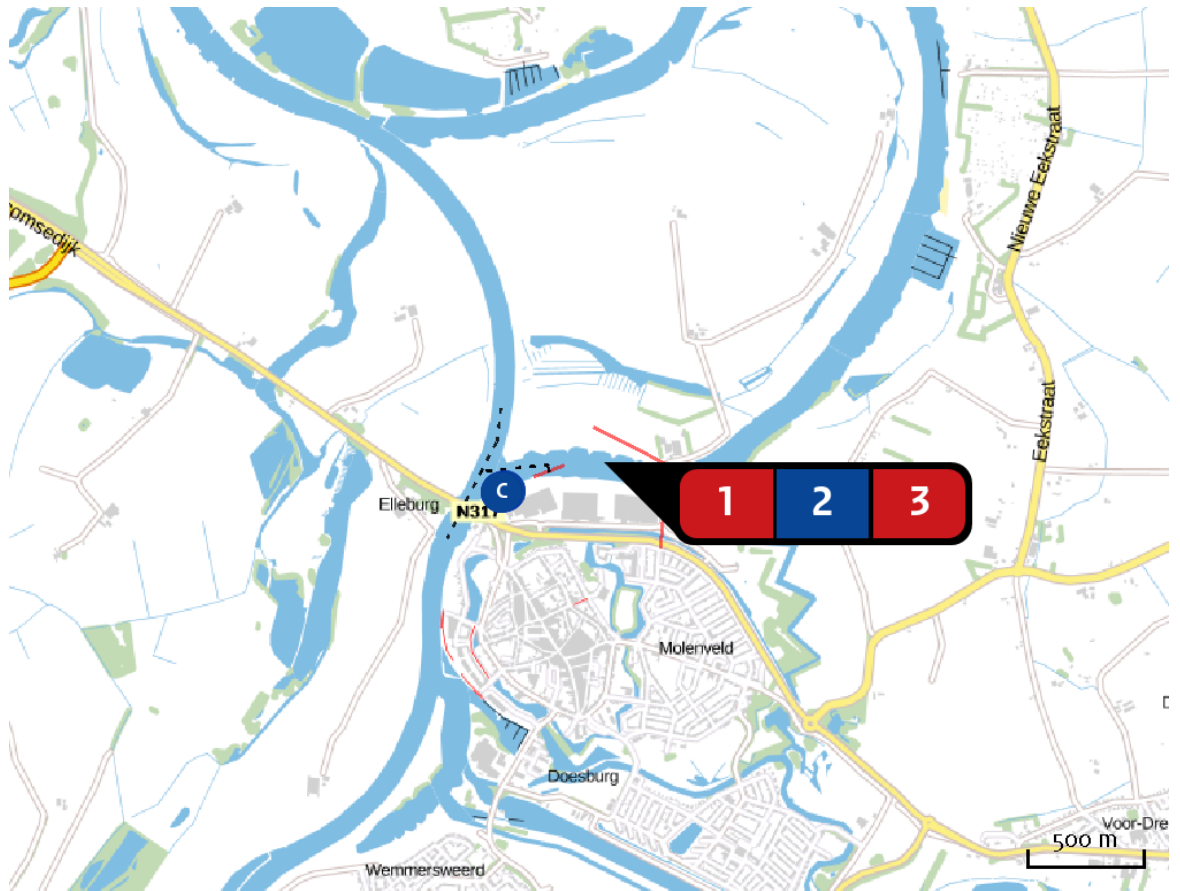
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	82,18

Toelichting

Uitbreiding bedrijventerrein

Locatie
variant 2 aanleg



Emissie
variant 2 aanleg

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	12.012,00 kg/j
2	scheepvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	614,18 kg/j
3	wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	20,84 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Rijntakken	82,18
Veluwe	0,51
Landgoederen Brummen	0,20
Stelkampsveld	0,06

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	82,18
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	40,40
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	5,14
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	3,76
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	2,57
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,65 (0,60)
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,48
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,46 (0,15)
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,46 (-)
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,43 (0,41)
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,21 (0,20)
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver)	0,20
H6120 Stroomdalgraslanden	0,19
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,19
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (grote vossenstaart)	0,19
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14 (0,13)
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14 (-)

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,51
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,47
ZGL4030 Droge heiden	0,34
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,31
H9190 Oude eikenbossen	0,30
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,30
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,29
L4030 Droge heiden	0,21
Lg09 Droog struisgrasland	0,20
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,20
H4030 Droge heiden	0,20
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,15
H2330 Zandverstuivingen	0,13
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,10
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07

Habitattype	Hoogste bijdrage *
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05

Landgoederen Brummen

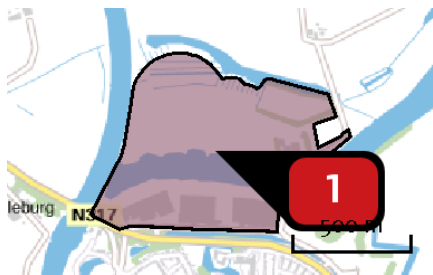
Habitattype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17
H6410 Blauwgraslanden	0,16
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08

Stelkampsveld

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05

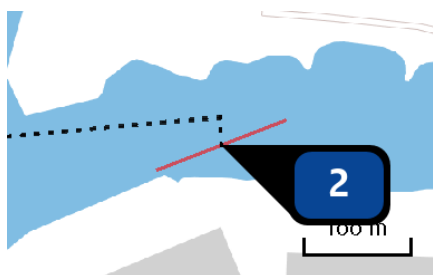
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
variant 2 aanleg



Naam **mobilele werktuigen**
Locatie (X,Y) **206536, 448406**
NOx **12.012,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	mobilele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	12.012,00 kg/j



Naam **scheepvaart**
Locatie (X,Y) **206323, 448314**
NOx **614,18 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M8	scheepvaart	5	NOx	614,18 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
C	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	IJssel (Stroomopw aarts)	320	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	IJssel (Stroomopw aarts)	320	0
D	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	IJssel (Stroomafw aarts)	320	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	IJssel (Stroomafw aarts)	320	0



Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **206835, 448340**
 NOx **20,84 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Euroklasse	Vrachtauto diesel > 20 ton GVW - Euro 5	8,0	NOx NH3	20,84 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening variant 3 aanleg

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Provincie Gelderland	Postbus 9090, 6800 GX Arnhem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Ontwikkeling Logistiek Ecopark IJsselvallei Doesburg	RmATtWqGxF1D

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
19 oktober 2017, 13:03	2020	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	12.861,22 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

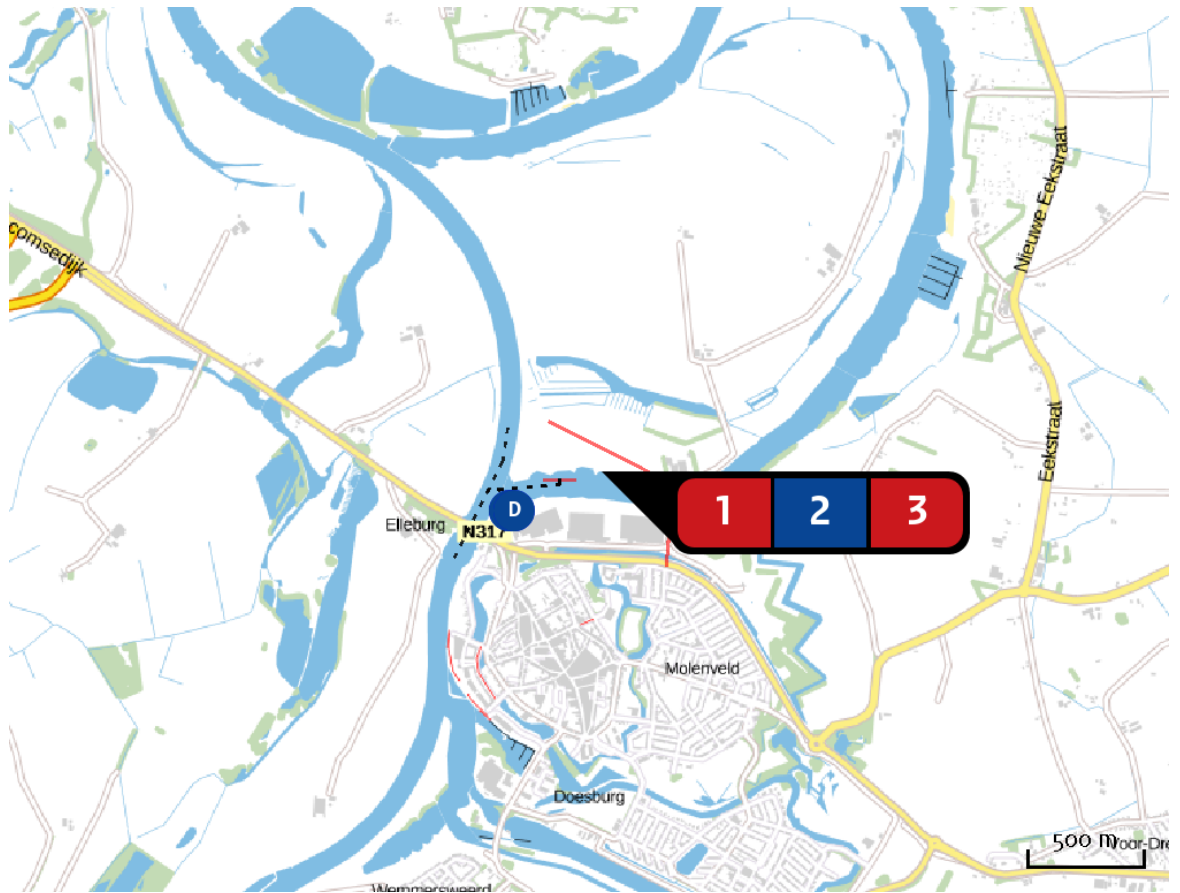
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	79,67

Toelichting

Uitbreiding bedrijventerrein

Locatie
variant 3 aanleg



Emissie
variant 3 aanleg

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	12.012,00 kg/j
2	 scheepvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	820,93 kg/j
3	 wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	28,29 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Rijntakken	79,67
Veluwe	0,51
Landgoederen Brummen	0,20
Stelkampsveld	0,06

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	79,67
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	40,10
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	5,06
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	3,85
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	2,68
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,65 (0,60)
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,48
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,47 (-)
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,47 (0,16)
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,43 (0,42)
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,21 (0,20)
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,20
H612o Stroomdalgraslanden	0,20
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,20
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,19
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14 (0,13)
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14 (-)

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,51
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,48
ZGL4030 Droge heiden	0,34
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,31
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,31
H9190 Oude eikenbossen	0,31
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,29
L4030 Droge heiden	0,21
Lg09 Droog struisgrasland	0,21
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,20
H4030 Droge heiden	0,20
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,15
H2330 Zandverstuivingen	0,13
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,10
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05

Landgoederen Brummen

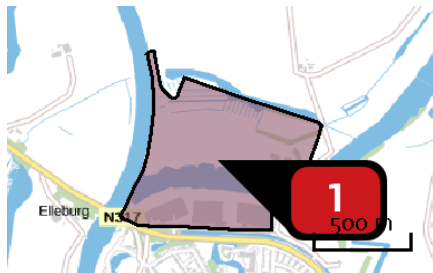
Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17
H6410 Blauwgraslanden	0,16
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05
H4030 Droge heiden	>0,05

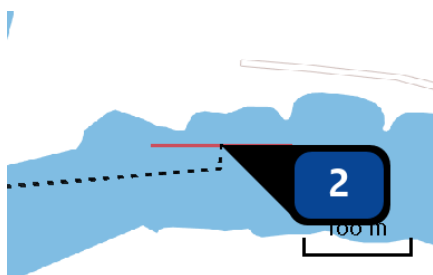
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
variant 3 aanleg



Naam **mobilele werktuigen**
Locatie (X,Y) **206515, 448428**
NOx **12.012,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	mobilele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	12.012,00 kg/j



Naam **scheepvaart**
Locatie (X,Y) **206343, 448362**
NOx **820,93 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M8	scheepvaart	5	NOx	820,93 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
C	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	IJssel (Stroomopw aarts)	425	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	IJssel (Stroomopw aarts)	425	0
D	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	IJssel (Stroomafw aarts)	425	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	IJssel (Stroomafw aarts)	425	0



Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **206724, 448397**
 NOx **28,29 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Euroklasse	Vrachtauto diesel > 20 ton GVW - Euro 5	8,0	NOx NH ₃	28,29 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening variant 4 aanleg

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Provincie Gelderland	Postbus 9090, 6800 GX Arnhem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Ontwikkeling Logistiek Ecopark IJsselvallei Doesburg	RmYu4z3cVsJZ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
19 oktober 2017, 13:06	2020	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	12.953,86 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

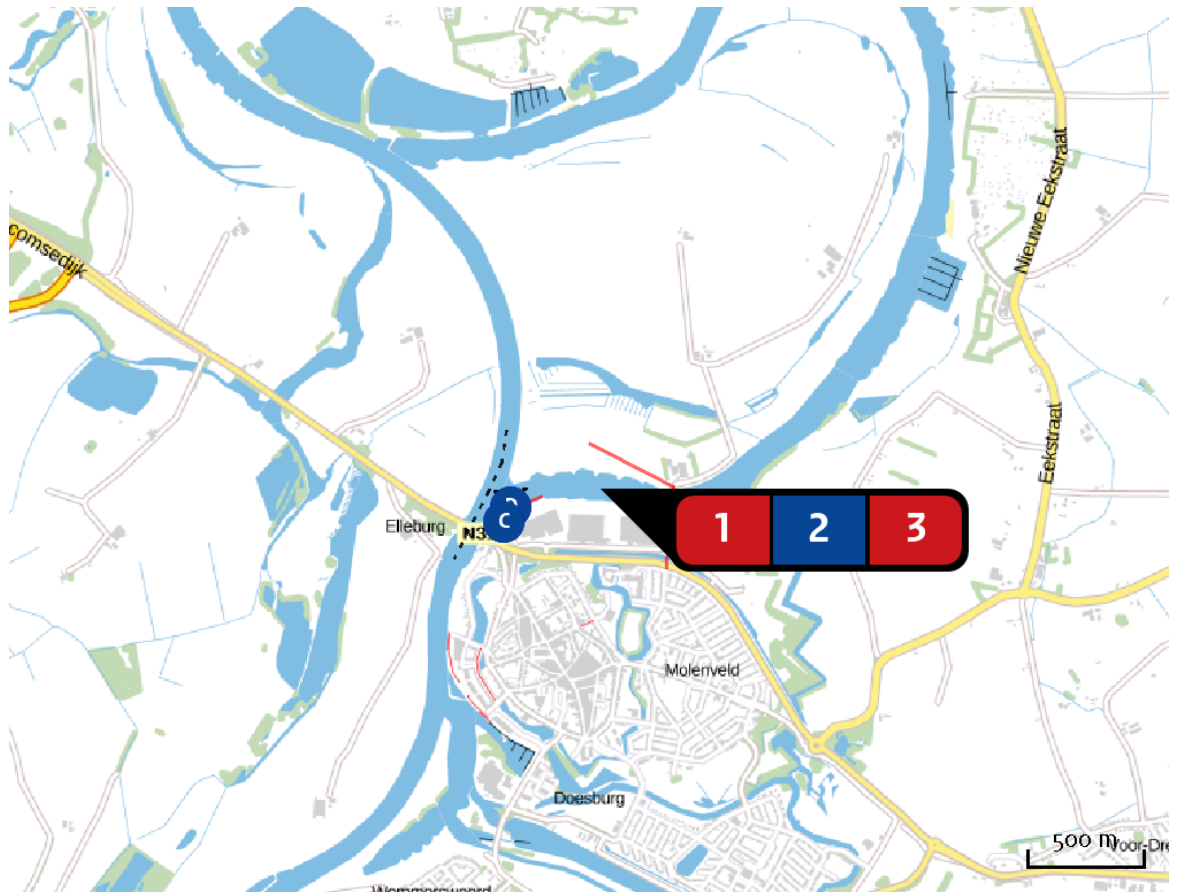
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	81,33

Toelichting

Uitbreiding bedrijventerrein

Locatie
variant 4 aanleg



Emissie
variant 4 aanleg

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	12.012,00 kg/j
2	scheepvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	919,53 kg/j
3	wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	22,33 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Rijntakken	81,33
Veluwe	0,51
Landgoederen Brummen	0,20
Stelkampsveld	0,06

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	81,33
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	43,44
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	5,51
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	3,66
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	2,48
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,66 (0,61)
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,48
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,46 (-)
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,46 (0,16)
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,43 (0,42)
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,21
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,20
H612o Stroomdalgraslanden	0,20
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,20
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,19
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,14 (-)
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14 (0,13)

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,51
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,47
ZGL4030 Droge heiden	0,34
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,31
H9190 Oude eikenbossen	0,31
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,31
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,29
L4030 Droge heiden	0,21
Lg09 Droog struisgrasland	0,21
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,20
H4030 Droge heiden	0,20
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,15
H2330 Zandverstuivingen	0,14
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,10
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17
H6410 Blauwgraslanden	0,16
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05
H4030 Droge heiden	>0,05
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05

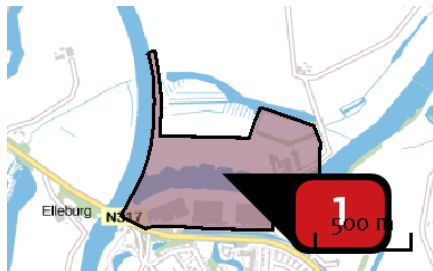
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05 (-)

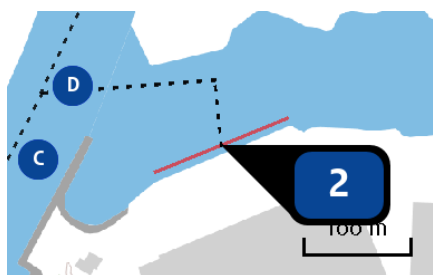
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
variant 4 aanleg



Naam **mobile werktuigen**
Locatie (X,Y) **206542, 448364**
NOx **12.012,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	mobile werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	12.012,00 kg/j



Naam **scheepvaart**
Locatie (X,Y) **206205, 448268**
NOx **919,53 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M8	scheepvaart	5	NOx	919,53 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
C	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	IJssel (Stroomopw aarts)	509	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	IJssel (Stroomopw aarts)	509	0
D	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	IJssel (Stroomafw aarts)	509	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	IJssel (Stroomafw aarts)	509	0



Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **206813, 448352**
 NOx **22,33 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Euroklasse	Vrachtauto diesel > 20 ton GVW - Euro 5	8,0	NOx NH ₃	22,33 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening autonoom gebruik

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Provincie Gelderland	Postbus 9090, 6800 GX Arnhem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Ontwikkeling Logistiek Ecopark IJsselvallei Doesburg	RNkCAogPnuhX

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
19 oktober 2017, 13:16	2030	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	8.470,09 kg/j	8.337,64 kg/j	-132,45 kg/j
NH ₃	398,78 kg/j	435,90 kg/j	37,12 kg/j

Resultaten

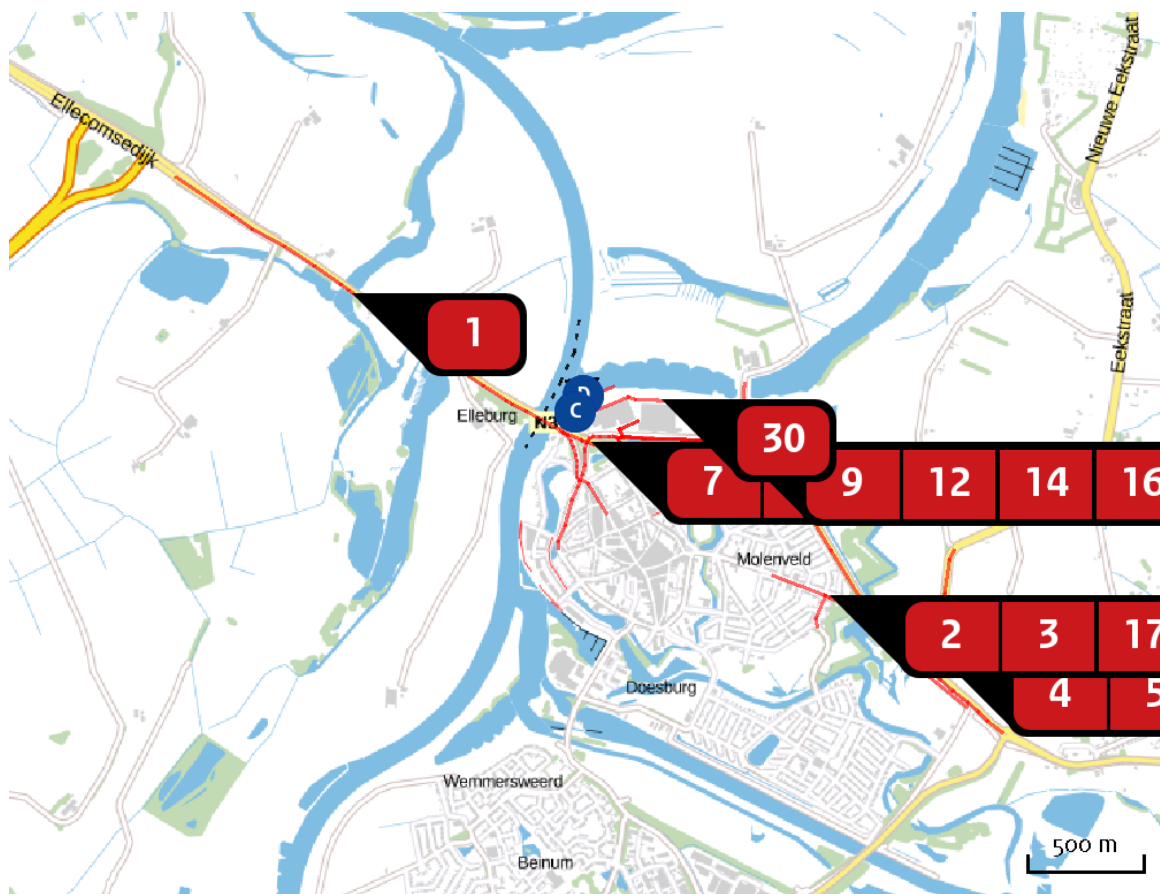
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 6,80

Toelichting














Uitbreiding bedrijventerrein













Locatie
autonoom gebruik



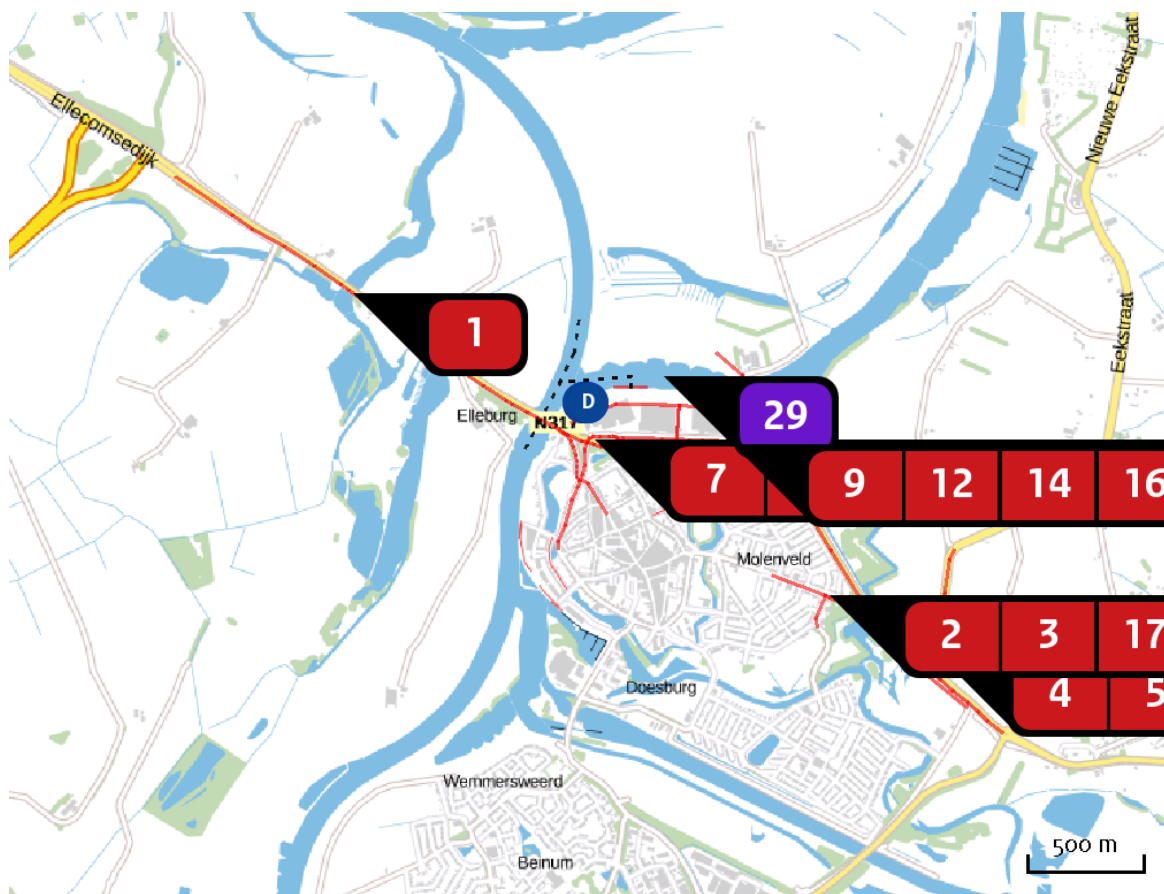
Emissie
autonoom gebruik

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	wegvak 1 Wegverkeer Buitenwegen	171,31 kg/j	1.932,01 kg/j
2	wegvak 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,78 kg/j	49,76 kg/j
3	wegvak 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,09 kg/j	23,94 kg/j
4	wegvak 4 Wegverkeer Buitenwegen	13,67 kg/j	144,68 kg/j
5	wegvak 5 Wegverkeer Buitenwegen	40,80 kg/j	450,82 kg/j
6	wegvak 6 Wegverkeer Buitenwegen	2,74 kg/j	23,62 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 wegvak 7 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,20 kg/j	51,82 kg/j
8	 wegvak 8 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	4,83 kg/j	85,82 kg/j
9	 wegvak 9 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	10,34 kg/j
10	 wegvak 10 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,05 kg/j	28,34 kg/j
11	 wegvak 11 Wegverkeer Buitenwegen	2,28 kg/j	25,76 kg/j
12	 wegvak 12 Wegverkeer Buitenwegen	32,55 kg/j	397,95 kg/j
13	 wegvak 13 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,17 kg/j	79,64 kg/j
14	 wegvak 14 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,31 kg/j	132,40 kg/j
15	 wegvak 15 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	17,59 kg/j
16	 wegvak 16 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,41 kg/j	61,87 kg/j
17	 wegvak 17 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	4,52 kg/j	97,00 kg/j
18	 wegvak 18 Wegverkeer Buitenwegen	12,09 kg/j	147,83 kg/j
19	 wegvak 19 Wegverkeer Buitenwegen	17,15 kg/j	193,46 kg/j













Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 wegvak 20 Wegverkeer Buitenwegen	8,41 kg/j	94,81 kg/j
21	 wegvak 21 Wegverkeer Buitenwegen	2,46 kg/j	27,69 kg/j
22	 wegvak 22 Wegverkeer Buitenwegen	7,85 kg/j	88,63 kg/j
23	 wegvak 23 Wegverkeer Buitenwegen	2,83 kg/j	34,59 kg/j
24	 wegvak 24 Wegverkeer Buitenwegen	57,80 kg/j	706,62 kg/j
25	 wegvak 1 intern Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	16,59 kg/j
26	 wegvak 2 intern Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,32 kg/j
27	 wegvak 3 intern Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,41 kg/j	120,92 kg/j
28	 wegvak 4 intern Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,64 kg/j
29	 reachstacker Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.416,00 kg/j
30	 terminal trekker Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.888,00 kg/j
31	 scheepvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	117,65 kg/j











Locatie
alternatief 1
gebruik



Emissie
alternatief 1
gebruik

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	wegvak 1 Wegverkeer Buitenwegen	172,79 kg/j	2.030,64 kg/j
2	wegvak 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,78 kg/j	49,76 kg/j
3	wegvak 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,09 kg/j	23,94 kg/j
4	wegvak 4 Wegverkeer Buitenwegen	13,73 kg/j	145,26 kg/j
5	wegvak 5 Wegverkeer Buitenwegen	40,84 kg/j	480,23 kg/j
6	wegvak 6 Wegverkeer Buitenwegen	2,74 kg/j	23,62 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 wegvak 7 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,24 kg/j	55,38 kg/j
8	 wegvak 8 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	4,83 kg/j	85,82 kg/j
9	 wegvak 9 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	10,34 kg/j
10	 wegvak 10 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,05 kg/j	28,34 kg/j
11	 wegvak 11 Wegverkeer Buitenwegen	2,29 kg/j	26,41 kg/j
12	 wegvak 12 Wegverkeer Buitenwegen	33,06 kg/j	412,22 kg/j
13	 wegvak 13 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,29 kg/j	84,52 kg/j
14	 wegvak 14 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,64 kg/j	186,43 kg/j
15	 wegvak 15 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	19,30 kg/j
16	 wegvak 16 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,13 kg/j	127,78 kg/j
17	 wegvak 17 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	4,52 kg/j	97,00 kg/j
18	 wegvak 18 Wegverkeer Buitenwegen	12,41 kg/j	154,79 kg/j
19	 wegvak 19 Wegverkeer Buitenwegen	14,96 kg/j	175,82 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 wegvak 20 Wegverkeer Buitenwegen	10,12 kg/j	118,89 kg/j
21	 wegvak 21 Wegverkeer Buitenwegen	2,32 kg/j	27,23 kg/j
22	 wegvak 22 Wegverkeer Buitenwegen	7,89 kg/j	90,86 kg/j
23	 wegvak 23 Wegverkeer Buitenwegen	2,18 kg/j	27,20 kg/j
24	 wegvak 24 Wegverkeer Buitenwegen	59,26 kg/j	738,93 kg/j
25	 wegvak 1 intern Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	23,42 kg/j
26	 wegvak 2 intern Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	19,56 kg/j
27	 reachstacker Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.888,00 kg/j
28	 scheepvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	281,97 kg/j
29	 bedrijventerrein Industrie Overig	35,00 kg/j	904,00 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Rijntakken	7,82	14,62	+ 6,80
Veluwe	0,35	0,41	+ 0,06
Landgoederen Brummen	0,05	>0,05	+ 0,01

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil *
	Situatie 1	Situatie 2	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	7,82	14,62	+ 6,80
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	3,10	4,85	+ 1,75
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	19,20	19,93	+ 0,74
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,86	1,36	+ 0,50
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,91	1,32	+ 0,40
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,48	0,56	+ 0,08 (+ 0,07)
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,13	+ 0,06
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,12	+ 0,06 (-)
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,12	+ 0,06 (-)
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,12	+ 0,06 (+ >0,05)
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,06	+ 0,03 (+ 0,02)
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	>0,05	+ 0,02
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,03	>0,05	+ 0,02
H91Fo Droge hardhoutoïbossen	0,03	>0,05	+ 0,02
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,03	>0,05	+ 0,02

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,35	0,41	+ 0,06
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,32	0,37	+ >0,05
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,06	+ 0,02
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,06	+ 0,02
H4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01
L4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01
Hg190 Oude eikenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,06	+ 0,01
ZGL4030 Droge heiden	0,29	0,30	+ 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	>0,05	+ 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	>0,05	+ 0,01
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	>0,05	+ 0,00

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,01

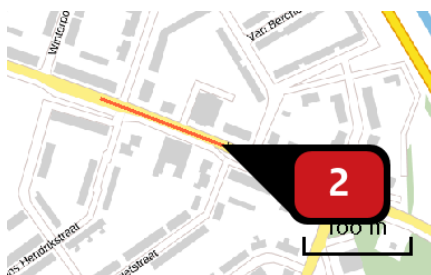
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
autonoom gebruik



Naam **wegvak 1**
 Locatie (X,Y) **205142, 448697**
 NOx **1.932,01 kg/j**
 NH₃ **171,31 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.866,3	NOx NH ₃	1.178,86 kg/j 167,88 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.001,5	NOx NH ₃	486,65 kg/j 2,32 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	539,2	NOx NH ₃	266,50 kg/j 1,11 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 2**
 Locatie (X,Y) **207066, 447438**
 NOx **49,76 kg/j**
 NH₃ **2,78 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.618,7	NOx NH ₃	41,82 kg/j 2,75 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	74,6	NOx NH ₃	5,07 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	37,3	NOx NH ₃	2,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 3**
 Locatie (X,Y) **207153, 447328**
 NOx **23,94 kg/j**
 NH₃ **1,09 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.389,0	NOx NH ₃	16,12 kg/j 1,06 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	167,9	NOx NH ₃	6,66 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25,8	NOx NH ₃	1,16 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 4**
 Locatie (X,Y) **207675, 447359**
 NOx **144,68 kg/j**
 NH₃ **13,67 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.113,7	NOx NH ₃	94,37 kg/j 13,44 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	292,2	NOx NH ₃	38,32 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	89,9	NOx NH ₃	11,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



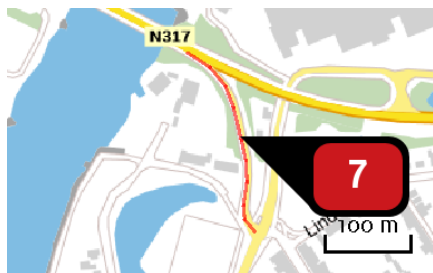
Naam **wegvak 5**
 Locatie (X,Y) **207711, 447004**
 NOx **450,82 kg/j**
 NH3 **40,80 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.775,9	NOx NH3	281,10 kg/j 40,03 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	648,1	NOx NH3	106,52 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	378,1	NOx NH3	63,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



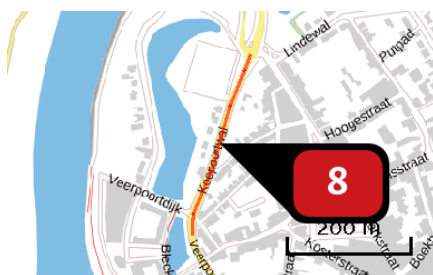
Naam **wegvak 6**
 Locatie (X,Y) **207603, 447071**
 NOx **23,62 kg/j**
 NH3 **2,74 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	826,5	NOx NH3	19,06 kg/j 2,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	25,8	NOx NH3	3,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,6	NOx NH3	1,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



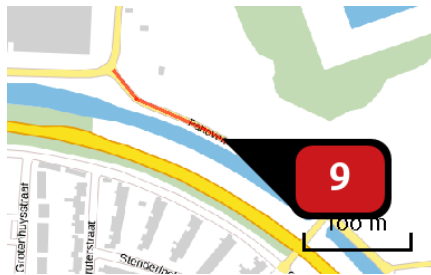
Naam **wegvak 7**
 Locatie (X,Y) **206102, 448005**
 NOx **51,82 kg/j**
 NH₃ **2,20 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.812,1	NOx NH ₃	32,24 kg/j 2,12 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	185,4	NOx NH ₃	12,50 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	92,7	NOx NH ₃	7,08 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



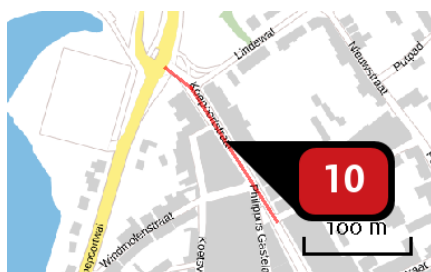
Naam **wegvak 8**
 Locatie (X,Y) **206072, 447747**
 NOx **85,82 kg/j**
 NH₃ **4,83 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.917,7	NOx NH ₃	72,61 kg/j 4,77 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	152,1	NOx NH ₃	13,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Bussen	0,0		



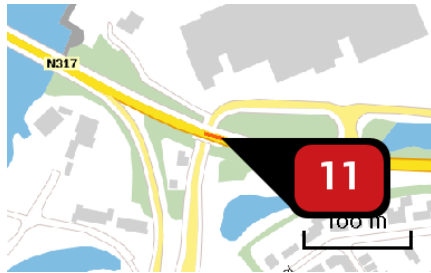
Naam **wegvak 9**
 Locatie (X,Y) **206912, 448001**
 NOx **10,34 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	513,7	NOx NH3	5,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	37,3	NOx NH3	2,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	23,0	NOx NH3	1,78 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



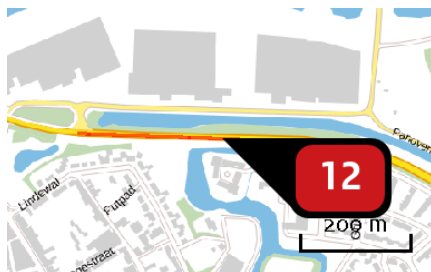
Naam **wegvak 10**
 Locatie (X,Y) **206187, 447826**
 NOx **28,34 kg/j**
 NH3 **1,05 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.757,7	NOx NH3	15,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	180,8	NOx NH3	9,16 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	70,3	NOx NH3	4,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



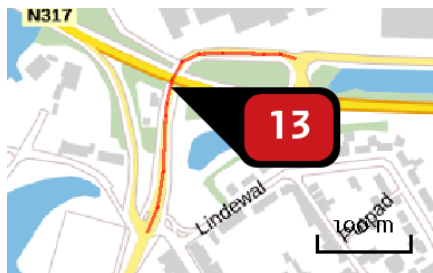
Naam **wegvak 11**
 Locatie (X,Y) **206167, 448051**
 NOx **25,76 kg/j**
 NH3 **2,28 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.044,2	NOx NH3	15,71 kg/j 2,24 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	736,3	NOx NH3	5,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	490,9	NOx NH3	4,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 12**
 Locatie (X,Y) **206545, 448018**
 NOx **397,95 kg/j**
 NH3 **32,55 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.155,3	NOx NH3	223,01 kg/j 31,76 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	780,3	NOx NH3	108,64 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	468,2	NOx NH3	66,29 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



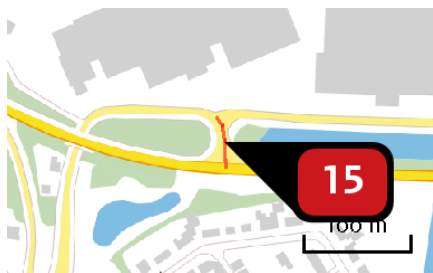
Naam **wegvak 13**
 Locatie (X,Y) **206149, 448045**
 NOx **79,64 kg/j**
 NH3 **3,17 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.072,4	NOx NH3	46,18 kg/j 3,03 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	223,1	NOx NH3	19,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	137,3	NOx NH3	13,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



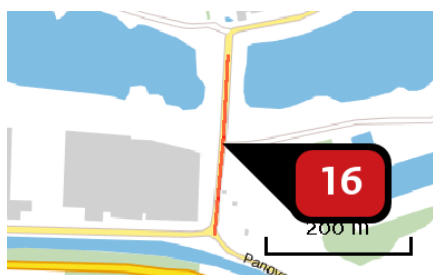
Naam **wegvak 14**
 Locatie (X,Y) **206549, 448068**
 NOx **132,40 kg/j**
 NH3 **3,31 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.771,1	NOx NH3	45,21 kg/j 2,97 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	266,2	NOx NH3	39,95 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	277,8	NOx NH3	47,24 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



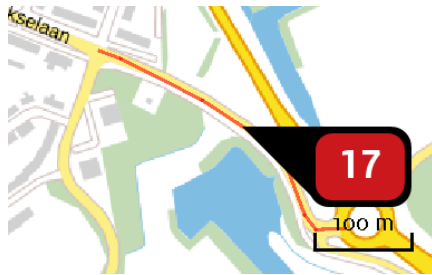
Naam **wegvak 15**
 Locatie (X,Y) **206289, 448053**
 NOx **17,59 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.379,4	NOx NH ₃	7,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	407,2	NOx NH ₃	5,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	285,0	NOx NH ₃	4,35 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



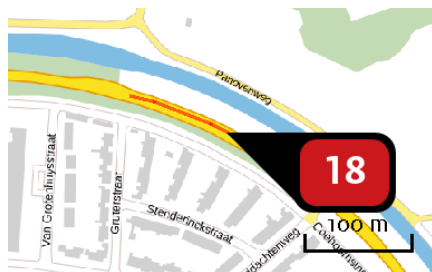
Naam **wegvak 16**
 Locatie (X,Y) **206823, 448188**
 NOx **61,87 kg/j**
 NH₃ **1,41 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.584,3	NOx NH ₃	18,96 kg/j 1,24 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	280,2	NOx NH ₃	19,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	291,0	NOx NH ₃	23,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



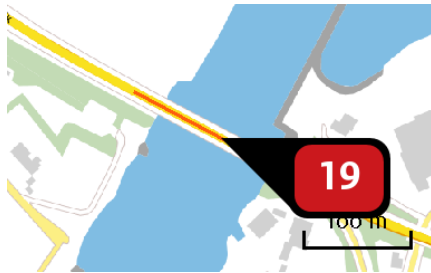
Naam **wegvak 17**
 Locatie (X,Y) **207325, 447317**
 NOx **97,00 kg/j**
 NH3 **4,52 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.181,1	NOx NH3	66,85 kg/j 4,39 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	269,8	NOx NH3	25,36 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	45,0	NOx NH3	4,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



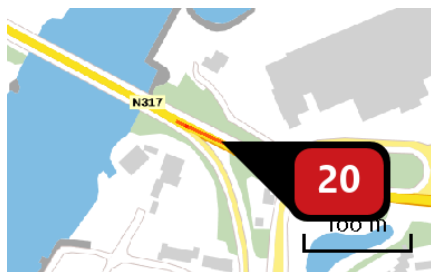
Naam **wegvak 18**
 Locatie (X,Y) **206892, 447961**
 NOx **147,83 kg/j**
 NH3 **12,09 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.155,3	NOx NH3	82,85 kg/j 11,80 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	780,3	NOx NH3	40,36 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	468,2	NOx NH3	24,63 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



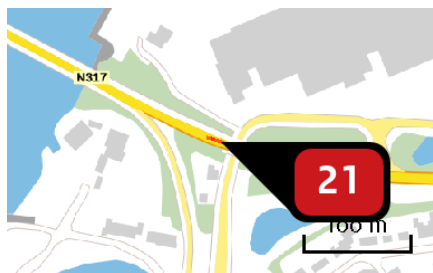
Naam **wegvak 19**
 Locatie (X,Y) **205967, 448145**
 NOx **193,46 kg/j**
 NH₃ **17,15 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.866,3	NOx NH ₃	118,04 kg/j 16,81 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.001,5	NOx NH ₃	48,73 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	539,2	NOx NH ₃	26,69 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



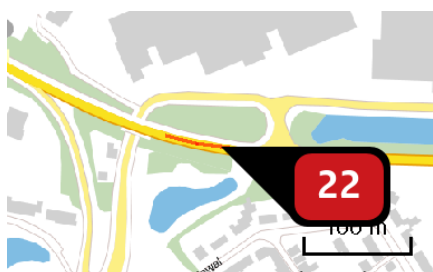
Naam **wegvak 20**
 Locatie (X,Y) **206087, 448083**
 NOx **94,81 kg/j**
 NH₃ **8,41 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.866,3	NOx NH ₃	57,85 kg/j 8,24 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.001,5	NOx NH ₃	23,88 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	539,2	NOx NH ₃	13,08 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 21**
 Locatie (X,Y) **206140, 448059**
 NOx **27,69 kg/j**
 NH₃ **2,46 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.866,3	NOx NH ₃	16,90 kg/j 2,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.001,5	NOx NH ₃	6,98 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	539,2	NOx NH ₃	3,82 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 22**
 Locatie (X,Y) **206233, 448035**
 NOx **88,63 kg/j**
 NH₃ **7,85 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.044,2	NOx NH ₃	54,06 kg/j 7,70 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	736,3	NOx NH ₃	20,60 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	490,9	NOx NH ₃	13,97 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 23**
 Locatie (X,Y) **206990, 447895**
 NOx **34,59 kg/j**
 NH3 **2,83 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.155,3	NOx NH3	19,39 kg/j 2,76 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	780,3	NOx NH3	9,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	468,2	NOx NH3	5,76 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



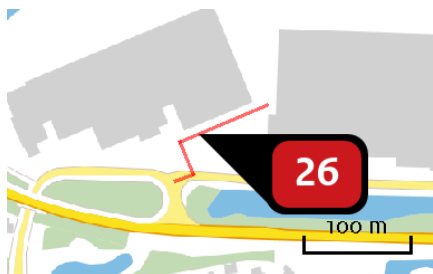
Naam **wegvak 24**
 Locatie (X,Y) **207262, 447496**
 NOx **706,62 kg/j**
 NH3 **57,80 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.155,3	NOx NH3	395,99 kg/j 56,39 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	780,3	NOx NH3	192,91 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	468,2	NOx NH3	117,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 1 intern**
 Locatie (X,Y) **206715, 448064**
 NOx **16,59 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	0,0		
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0	NOx NH ₃	16,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



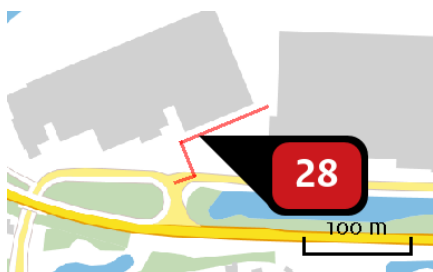
Naam **wegvak 2 intern**
 Locatie (X,Y) **206310, 448117**
 NOx **2,32 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	80,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0	NOx NH ₃	1,78 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



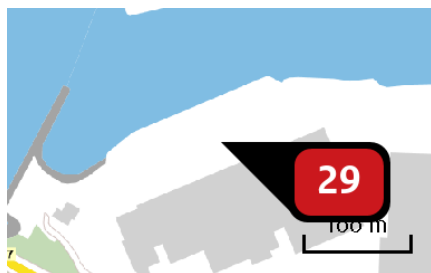
Naam **wegvak 3 intern**
 Locatie (X,Y) **206754, 448201**
 NOx **120,92 kg/j**
 NH3 **1,41 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	230,0	NOx NH3	15,78 kg/j 1,04 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	230,0	NOx NH3	105,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 4 intern**
 Locatie (X,Y) **206309, 448117**
 NOx **1,64 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	30,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0	NOx NH3	1,36 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



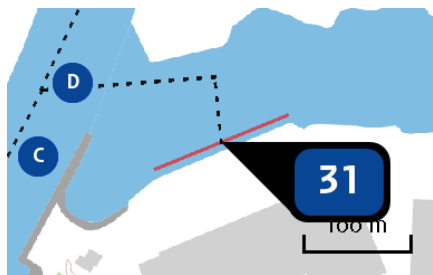
Naam reachstacker
 Locatie (X,Y) 206226, 448225
 NOx 1.416,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	reachstacker		4,0	4,0	0,0	NOx	1.416,00 kg/j



Naam terminal trekker
 Locatie (X,Y) 206477, 448240
 NOx 1.888,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	terminal trekker		4,0	4,0	0,0	NOx	1.888,00 kg/j



Naam **scheepvaart**
 Locatie (X,Y) **206205, 448268**
 NOx **117,65 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
-------------	--------------	-------------------------	------	---------

M8	gebruik	1	NOx	117,65 kg/j
----	---------	---	-----	-------------

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
-----------------------	-------------	----------	--------------	----------------------------	--------------------

C	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	IJssel (Stroomopw aarts)	130	100
---	---	-----------	--------------------------	-----	-----

	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	IJssel (Stroomopw aarts)	130	100
--	---	-------------	--------------------------	-----	-----

D	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	IJssel (Stroomafw aarts)	130	100
---	---	-----------	--------------------------	-----	-----

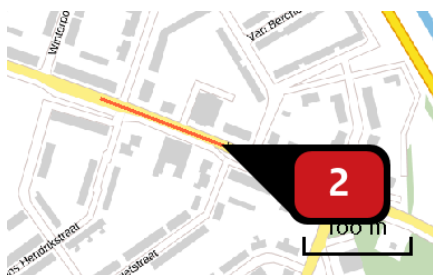
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	IJssel (Stroomafw aarts)	130	100
--	---	-------------	--------------------------	-----	-----

Emissie
(per bron)
alternatief 1
gebruik



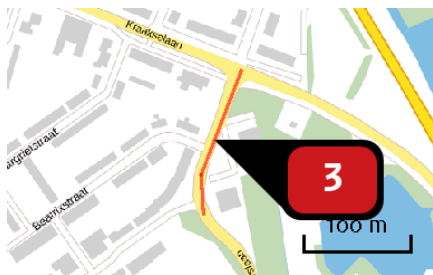
Naam **wegvak 1**
 Locatie (X,Y) **205146, 448695**
 NOx **2.030,64 kg/j**
 NH₃ **172,79 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.896,8	NOx NH ₃	1.186,55 kg/j 168,98 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.014,9	NOx NH ₃	495,33 kg/j 2,36 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	702,6	NOx NH ₃	348,76 kg/j 1,45 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 2**
 Locatie (X,Y) **207066, 447438**
 NOx **49,76 kg/j**
 NH₃ **2,78 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.618,7	NOx NH ₃	41,82 kg/j 2,75 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	74,6	NOx NH ₃	5,07 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	37,3	NOx NH ₃	2,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 3**
 Locatie (X,Y) **207153, 447328**
 NOx **23,94 kg/j**
 NH3 **1,09 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.389,0	NOx NH3	16,12 kg/j 1,06 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	167,9	NOx NH3	6,66 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25,8	NOx NH3	1,16 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 4**
 Locatie (X,Y) **207675, 447359**
 NOx **145,26 kg/j**
 NH3 **13,73 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.130,2	NOx NH3	94,75 kg/j 13,49 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	293,4	NOx NH3	38,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	90,3	NOx NH3	12,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



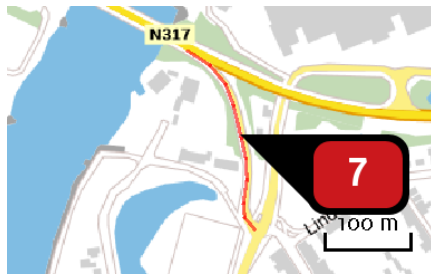
Naam **wegvak 5**
 Locatie (X,Y) **207711, 447004**
 NOx **480,23 kg/j**
 NH₃ **40,84 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.755,8	NOx NH ₃	280,52 kg/j 39,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	657,7	NOx NH ₃	108,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	548,1	NOx NH ₃	91,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



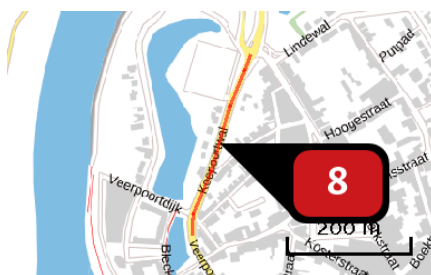
Naam **wegvak 6**
 Locatie (X,Y) **207603, 447071**
 NOx **23,62 kg/j**
 NH₃ **2,74 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	826,5	NOx NH ₃	19,06 kg/j 2,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	25,8	NOx NH ₃	3,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,6	NOx NH ₃	1,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



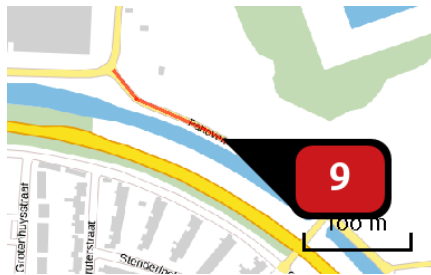
Naam **wegvak 7**
 Locatie (X,Y) **206102, 448005**
 NOx **55,38 kg/j**
 NH₃ **2,24 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.861,8	NOx NH ₃	32,81 kg/j 2,15 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	190,8	NOx NH ₃	12,86 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	127,2	NOx NH ₃	9,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



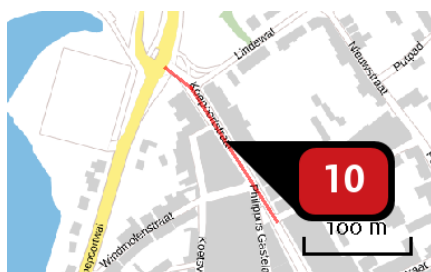
Naam **wegvak 8**
 Locatie (X,Y) **206072, 447747**
 NOx **85,82 kg/j**
 NH₃ **4,83 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.917,7	NOx NH ₃	72,61 kg/j 4,77 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	152,1	NOx NH ₃	13,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Bussen	0,0		



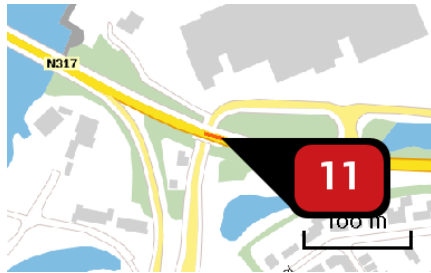
Naam **wegvak 9**
 Locatie (X,Y) **206912, 448001**
 NOx **10,34 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	513,7	NOx NH3	5,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	37,3	NOx NH3	2,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	23,0	NOx NH3	1,78 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



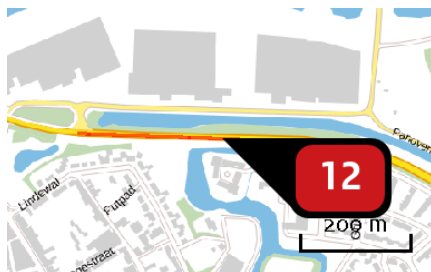
Naam **wegvak 10**
 Locatie (X,Y) **206187, 447826**
 NOx **28,34 kg/j**
 NH3 **1,05 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.757,7	NOx NH3	15,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	180,8	NOx NH3	9,16 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	70,3	NOx NH3	4,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



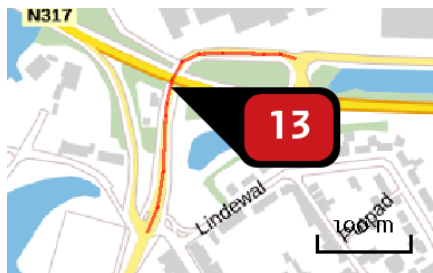
Naam **wegvak 11**
 Locatie (X,Y) **206167, 448051**
 NOx **26,41 kg/j**
 NH₃ **2,29 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.079,2	NOx NH ₃	15,76 kg/j 2,24 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	742,7	NOx NH ₃	6,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	557,1	NOx NH ₃	4,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 12**
 Locatie (X,Y) **206545, 448018**
 NOx **412,22 kg/j**
 NH₃ **33,06 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.287,3	NOx NH ₃	226,23 kg/j 32,22 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	796,1	NOx NH ₃	110,84 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	530,7	NOx NH ₃	75,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



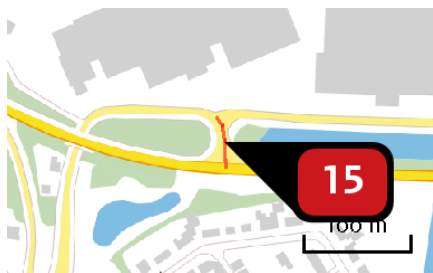
Naam **wegvak 13**
 Locatie (X,Y) **206149, 448045**
 NOx **84,52 kg/j**
 NH3 **3,29 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.183,7	NOx NH3	47,85 kg/j 3,14 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	232,5	NOx NH3	20,55 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	161,0	NOx NH3	16,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



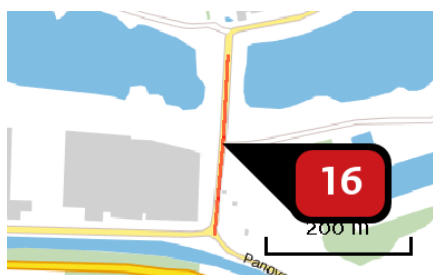
Naam **wegvak 14**
 Locatie (X,Y) **206549, 448068**
 NOx **186,43 kg/j**
 NH3 **3,64 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.857,5	NOx NH3	47,41 kg/j 3,11 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	311,8	NOx NH3	46,80 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	542,3	NOx NH3	92,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



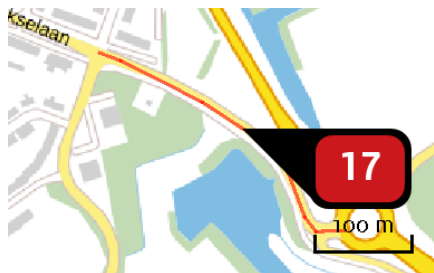
Naam **wegvak 15**
 Locatie (X,Y) **206289, 448053**
 NOx **19,30 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.555,9	NOx NH ₃	8,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	433,7	NOx NH ₃	5,85 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	346,9	NOx NH ₃	5,30 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



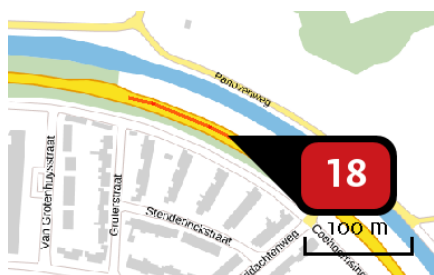
Naam **wegvak 16**
 Locatie (X,Y) **206823, 448188**
 NOx **127,78 kg/j**
 NH₃ **1,13 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	884,9	NOx NH ₃	10,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	310,9	NOx NH ₃	21,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.195,7	NOx NH ₃	95,32 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



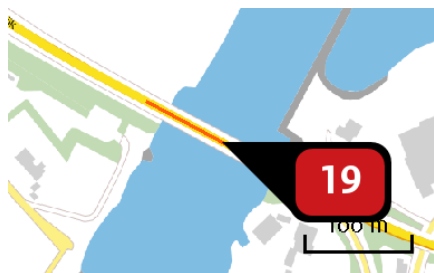
Naam **wegvak 17**
 Locatie (X,Y) **207325, 447317**
 NOx **97,00 kg/j**
 NH3 **4,52 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.181,1	NOx NH3	66,85 kg/j 4,39 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	269,8	NOx NH3	25,36 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	45,0	NOx NH3	4,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 18**
 Locatie (X,Y) **206893, 447960**
 NOx **154,79 kg/j**
 NH3 **12,41 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.287,3	NOx NH3	84,95 kg/j 12,10 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	796,1	NOx NH3	41,62 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	530,7	NOx NH3	28,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



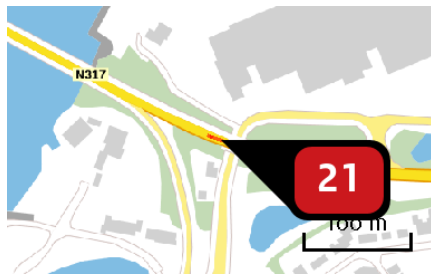
Naam **wegvak 19**
 Locatie (X,Y) **205964, 448147**
 NOx **175,82 kg/j**
 NH₃ **14,96 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.896,8	NOx NH ₃	102,73 kg/j 14,63 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.014,9	NOx NH ₃	42,89 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	702,6	NOx NH ₃	30,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



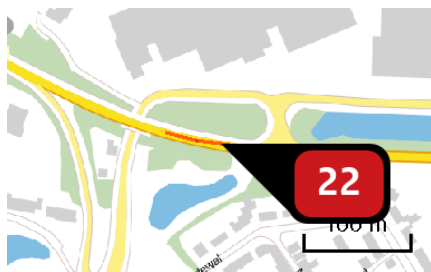
Naam **wegvak 20**
 Locatie (X,Y) **206081, 448086**
 NOx **118,89 kg/j**
 NH₃ **10,12 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.896,8	NOx NH ₃	69,47 kg/j 9,89 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.014,9	NOx NH ₃	29,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	702,6	NOx NH ₃	20,42 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



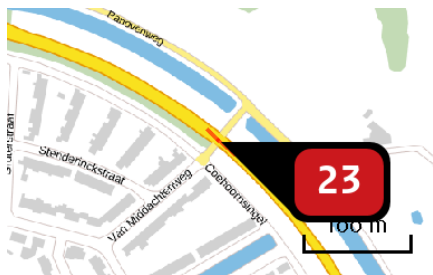
Naam **wegvak 21**
 Locatie (X,Y) **206140, 448059**
 NOx **27,23 kg/j**
 NH₃ **2,32 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.896,8	NOx NH ₃	15,91 kg/j 2,27 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.014,9	NOx NH ₃	6,64 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	702,6	NOx NH ₃	4,68 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 22**
 Locatie (X,Y) **206233, 448035**
 NOx **90,86 kg/j**
 NH₃ **7,89 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.079,2	NOx NH ₃	54,23 kg/j 7,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	742,7	NOx NH ₃	20,78 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	557,1	NOx NH ₃	15,85 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam **wegvak 23**
 Locatie (X,Y) **206987, 447897**
 NOx **27,20 kg/j**
 NH3 **2,18 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.287,3	NOx NH3	14,93 kg/j 2,13 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	796,1	NOx NH3	7,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	530,7	NOx NH3	4,96 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



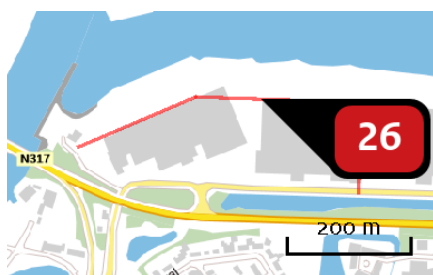
Naam **wegvak 24**
 Locatie (X,Y) **207260, 447500**
 NOx **738,93 kg/j**
 NH3 **59,26 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.287,3	NOx NH3	405,53 kg/j 57,75 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	796,1	NOx NH3	198,69 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	530,7	NOx NH3	134,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



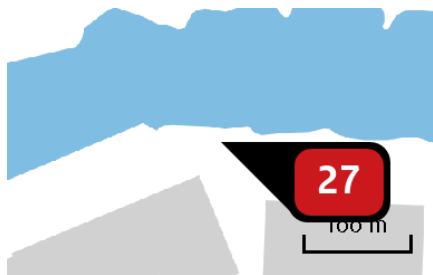
Naam **wegvak 1 intern**
 Locatie (X,Y) **206773, 448181**
 NOx **23,42 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	150,0	NOx NH ₃	5,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	75,0	NOx NH ₃	18,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



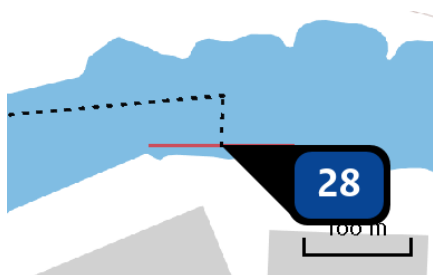
Naam **wegvak 2 intern**
 Locatie (X,Y) **206382, 448219**
 NOx **19,56 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	150,0	NOx NH ₃	4,52 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	0,0		
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	75,0	NOx NH ₃	15,05 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0		



Naam reachstacker
 Locatie (X,Y) 206343, 448269
 NOx 1.888,00 kg/j

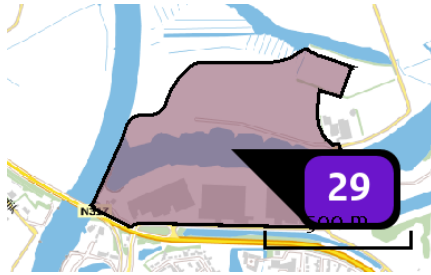
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	reachstacker		4,0	4,0	0,0	NOx	1.888,00 kg/j



Naam scheepvaart
 Locatie (X,Y) 206340, 448294
 NOx 281,97 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M8	gebruik	1	NOx	281,97 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (j)	Percentage geladen
C	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	IJssel (Stroomopwaarts)	260	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	IJssel (Stroomopwaarts)	260	100
D	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Aanmerend	IJssel (Stroomafwaarts)	260	100
	Motorvrachtschip - M8 (Groot Rijnschip)	Vertrekkend	IJssel (Stroomafwaarts)	260	100



Naam	bedrijventerrein
Locatie (X,Y)	206486, 448339
Uitstoothoogte	6,0 m
Oppervlakte	38,7 ha
Spreiding	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	904,00 kg/j
NH ₃	35,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>